

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГБОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 18.04.2025г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.01

Направление подготовки "Теплоэнергетика и теплотехника"

Направленность (профиль): "Энергетика теплотехнологий"
Кафедра: "Инженерные системы и экология"
Факультет: инженерных систем и пожарной безопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 146 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Ревников А.В./

Начальник УМУ

/ Беспалова О.Н./

Декан ФИСиПБ

/ Абуова Г.Б./

Зав. кафедрой ИСЭ

/ Арсланова Р.А./

Руководитель магистерской программы

/ Аляутдинова Ю.А./



-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									66	66		2376	2376	914	72		1138	252	4
Обязательная часть									21	21		756	756	244			449	63	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1				2	5	5	36	180	180	54			90	36	
+	Б1.О.02	Теория принятия решений		2					3	3	36	108	108	26			82		
+	Б1.О.03	Проектный менеджмент		3					3	3	36	108	108	28			80		
+	Б1.О.04	Теория и практика инженерного исследования		1				1	3	3	36	108	108	42			66		
+	Б1.О.05	Организационное поведение		3					2	2	36	72	72	42			30		
+	Б1.О.06	Искусственный интеллект в теплотехнологиях	2					2	5	5	36	180	180	52			101	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45		1620	1620	670	72		689	189	4
+	Б1.В.01	Проблемы энерго-и ресурсосбережения в теплоэнергетике и теплотехнологии	2			2			4	4	36	144	144	64	36		17	27	
+	Б1.В.02	Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	3					3	5	5	36	180	180	56			97	27	4
+	Б1.В.03	Автономные системы и источники теплоснабжения	1					1	5	5	36	180	180	84			69	27	
+	Б1.В.04	Теплонасосные технологии	3					3	4	4	36	144	144	42			75	27	
+	Б1.В.05	Промышленная экология		1				1	3	3	36	108	108	56			52		
+	Б1.В.06	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии		2				2	2	2	36	72	72	52			20		
+	Б1.В.07	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий		1					3	3	36	108	108	28			80		
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (по выбору)	3			3			5	5		180	180	70	36		47	27	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Теплотехническое оборудование промышленных предприятий	3			3			5	5	36	180	180	70	36		47	27	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Теплогенерирующие установки и газоснабжение	3			3			5	5	36	180	180	70	36		47	27	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Особенности эксплуатации теплогенерирующих установок инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	3			3			5	5	36	180	180	70	36		47	27	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (по выбору)	1					1	5	5		180	180	84			69	27	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные теплообменные аппараты	1					1	5	5	36	180	180	84			69	27	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Надежность теплоэнергетического оборудования	1					1	5	5	36	180	180	84			69	27	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Обеспечение надежности теплоэнергетического оборудования с учетом его эксплуатации инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	1					1	5	5	36	180	180	84			69	27	
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (по выбору)		2				2	4	4		144	144	78			66		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Установки систем кондиционирования воздуха		2				2	4	4	36	144	144	78			66		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование систем кондиционирования воздуха		2				2	4	4	36	144	144	78			66		

-	Б1.В.ДВ.03.03	Особенности эксплуатации установок систем кондиционирования воздуха инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья		2				2	4	4	36	144	144	78			66		
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (по выбору)	3					3	3	3		108	108	28			53	27	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Утилизация теплоты и воды из уходящих дымовых газов	3					3	3	3	36	108	108	28			53	27	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Высокотемпературные технологические процессы и установки	3					3	3	3	36	108	108	28			53	27	
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (по выбору)		3					2	2		72	72	28			44		
-	Б1.В.ДВ.05.01	Теория горения углеводородных топлив		3					2	2	36	72	72	28			44		
+	Б1.В.ДВ.05.02	Экстремальные условия теплообмена		3					2	2	36	72	72	28			44		
Блок 2.Практика									48	48		1728	1728	14		1714			1728
Обязательная часть									6	6		216	216	2		214			216
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			1				6	6	36	216	216	2		214			<u>216</u>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									42	42		1512	1512	12		1500			1512
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			234				18	18	36	648	648	6		642			<u>648</u>
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика			2				9	9	36	324	324	2		322			<u>324</u>
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			3				6	6	36	216	216	2		214			<u>216</u>
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4				9	9	36	324	324	2		322			<u>324</u>
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	31			185		9
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	31			185		<u>9</u>
ФТД.Факультативы									5	5		180	180	42			138		
+	ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		3					2	2	36	72	72	14			58		
+	ФТД.02	Законодательство в сфере теплоэнергетики		3					3	3	36	108	108	28			80		